Ohutuskaart

GenoType Mycobacterium AS
VER 1.0

CON-C

CON-D

DEN

HYB

SUB-C

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

CON-C (GenoType, ThromboType, micro-IDent)

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

CON-C (GenoType, ThromboType, micro-IDent)

Muud kaubanduslikud nimetused

Artikli nr.: 003-001-12 (120 µl)
Artikli nr.: 003-001-96 (960 µl)

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

Aine/segu kasutusala

Teadus- ja arendustegevus, in vitro diagnostikameditsiiniseadmed

Mittesoovitatavad kasutusalad

Kui ei kasutata eesmärgipäraselt.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi:	Hain Lifescience GmbH	
Tänav:	Hardwiesenstrasse 1	
Koht:	D-72147 Nehren	
Telefon:	+49 (0) 74 73- 94 51- 0	Faks: +49 (0) 74 73- 94 51- 31
Teavet annab:	msds.mdx.de@bruker.com	

1.4. Hädaabitelefoni number:

Mürgistusinfoliinile: 16662 (avatud ööpäevaringselt) / Välisriigist helistades: (+372) 7943 794

Lisateave

Toode kuulub määruse (EL) 2017/746 alla in vitro diagnostikameditsiiniseadmete kohta.

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Segu ei ole klassifitseeritud ohtlikuks määruse (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses.

2.2. Märgistuselemendid

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Ohulaused

EUH210 Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

Lisanõuanne

Märgistus vastavalt meditsiiniseadmete seadusele.

2.3. Muud ohud

Segus olevad (>0,1%) ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.
See toode ei sisalda ainet (> 0,1%), millel on inimeste sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile. See toode ei sisalda ainet (> 0,1 %), millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.
Mainimisväärsed ohud puuduvad. Järgida igal juhul ohutuskaardil äratoodud teavet.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Kemikaali iseloomustus

Toode ei sisalda ohtlikke aineid, mida tuleb (EL) KOMISJONI määruse nr 2020/878 II lisa A osa 3.1/3.2. peatüki 3 järgi nimetada.

Asjakohased koostisosad

mitte ükski (vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH))

Lisateave

Toode ei sisalda aineid SVHC (loetletud)> 0,1% vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 § 59 (REACH)

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave

Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata pakendit või etiketti).

Sissehingamisel

Kemikaali sissehingamisest tingitud õnnetuse puhul: viia kannatanu värske õhu kätte ja asetada pikali. Hingamisteede ärrituse korral pöörduda arsti poole.

Kokkupuutel nahaga

Pesta õrnalt rohke vee ja seebiga. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel

Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Ilmnevate või püsivate kaebuste korral pöörduda silmaarsti poole.

Allaneelamisel

Loputada suud põhjalikult veega. Anda väikeste lonksudena rohkelt vett juua (lahjendav efekt). MITTE kutsuda esile oksendamist. Sümptomite esinemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Seni ei ole ühtegi sümptomit teada.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Süsinikdioksiid (CO_2). Kustutuspulber. Alkoholikindel vaht. Pihustatav vesi.

Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad tekkida: süsinikmonooksiid. Süsinikdioksiid (CO_2).

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparaati.

Lisateave

Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse. Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldised märkused

Ohutu käsitsemine: vaata 7. jagu

Tavapersonal

Kasutada isikukaitsevahendeid (vt. 8. jagu).

Päästetöötajad

Puudub vajadus eriliste meetmete rakendamiseks.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida keskkonda sattumist.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).
Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

Puhastamiseks

Saastunud esemed ja põrand tuleb keskkonnakaitse eeskirju järgides põhjalikult puhastada.

6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitsemine: vaata 7. jagu
Isikukaitse: vaata 8. jagu
Jäätmekäitlus: vaata 13. jagu

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Kanda sobivat kaitseriietust. (Vaata 8. jagu.)

Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Ennetava tulekaitse tavapärased meetmed.

Üldised tööhügieeninõuded

Pakendid tuleb pärast tühjendamist tihedalt sulgeda. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta.

Lisateave

Kaitse- ja hügieenimeetmed: Vaata 8. jagu.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritavas kohas.

Koosladustamise juhised

Mitte hoida koos: Plahvatusohtlikud ained. Süttivad (oksüdeerivad) tahked ained. Süttivad vedelad ained. Radioaktiivne Aine. Nakkusohtlikud ained. Toiduained ja loomasööt.

Teave säilitustingimuste kohta

Hoida pakend kuivana ja tihedalt suletuna, et vältida saastumist ja niiskuse absorptsiooni.
Soovitatav säilitustemperatuur: 2 - 8°C
Kaitse vastu: miinuskraadid. UV-kiirgus/päikesevalgus. kuumus. Niiskus

7.3. Erikasutus

Vaata 1. jagu.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m³	k/cm³	Kategooria	Allikas
56-81-5	Glütseriin (glütserool, 1,2,3-propaantriool)	-	10		8 h	

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Tehnilised meetmed ja sobivad töömeetodid on isikliku kaitsevarustuse kasutamise suhtes prioriteetsed .
Tagada piisav ventilatsioon.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Silmade/näo kaitsmine

Kanda kaitseprille; kemikaaliprille (kui pritsimine on võimalik). EN ISO 16321-1:2022

Käte kaitse

Pikaajalisel või korduval nahale sattumisel:
Kanda sobivaid kaitsekindaid.
Sobiv materjal:
FKM (fluorkummi). - Kindamaterjali paksus: 0,4 mm
läbimisaega: >= 8 h
Butüülkautšuk. - Kindamaterjali paksus: 0,5 mm
läbimisaega: >= 8 h
CR (polükloropreen, Kloropreenkautšuk). - Kindamaterjali paksus: 0,5 mm
läbimisaega: >= 8 h
NBR (nitriilkummi). - Kindamaterjali paksus: 0,35 mm
läbimisaega: >= 8 h
PVC (Polüvinüülkloriid). - Kindamaterjali paksus: 0,5 mm
läbimisaega: >= 8 h
Kasutatavad kaitsekindad peavad vastama EL määruse EU 2016/425 spetsifikatsioonidele ja sellest tulenevale normile EN 374,
Enne kasutamist kontrollida lekkekindlust / vedelikukindlust. Kui kindaid on kavas uuesti kasutada, tuleb need enne käest võtmist puhastada ja hoida hästi ventileeritavas kohas.

Naha kaitse

Kohane kaitseriietus: Laborikittel.

Hingamisteede kaitse

Nõuetekohase kasutamise korral ja normaalsetes tingimustes ei ole hingamiselundite kaitse vajalik.

Termiline oht

Erilised ettevaatusabinõud ei ole vajalikud.

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

Erilised ettevaatusabinõud ei ole vajalikud.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek:	vedel	
Värvus:	oranž	
Lõhn:	iseloomulik	
Lõhnalävi:	määramata	
Sulamis-/külmumispunkt:		määramata
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik:		määramata
Süttivus:		määramata
Alumine plahvatuspiir:		määramata
Ülemine plahvatuspiir:		määramata
Leekpunkt:		määramata
Isesüttimistemperatuur:		määramata
Lagunemistemperatuur:		mitteoluline
pH-väärtus:		määramata
Kinemaatiline viskoossus:		määramata
Lahustuvus vees:		määramata

Lahustuvus teistes lahustites	
määramata	
Lahustuvuskiirus:	mitteoluline
N-oktanool/vesi jaotustegur:	mitteoluline
Dispersiooni stabiilsus:	mitteoluline
Aururõhk:	määramata
Tihedus:	määramata
Mahumass:	mitteoluline
Auru suhteline tihedus:	määramata
Osakeste omadused:	mitteoluline

9.2. Muu teave

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Plahvatavus	
mitte ükski/mitte ükski	
Jätkuv põlemine:	Iseseisvat põlemist ei toimu
Isesüttimistemperatuur	
tahke:	mitteoluline
gaasiline:	mitteoluline
Oksüdeerivus	
mitte ükski/mitte ükski	

Muud ohutusnäitajad

Suhteline aurumiskiirus:	määramata
Lahusti eraldamise test:	määramata
Lahusti sisaldus:	määramata
Tahke aine sisaldus:	määramata
Sublimatsioonitemperatuur:	mitteoluline
Pehmenemispunkt:	mitteoluline
Hangumistemperatuur:	mitteoluline
Dünaamiline viskoossus:	määramata
Väljavooluaeg:	määramata

Lisateave

Teave puudub.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Teave puudub.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on soovitatud säilitus- ja kasutustingimustel ning temperatuuril keemiliselt stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.
Vt peatükk 10.5.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kaitse vastu: UV-kiirgus/päikesevalgus. kuumus.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Ained, mida tuleb vältida: Oksüdeerivad ained, tugev. Redutseerijad, tugev.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ei lagune, kui kasutada sihtotstarbel.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Toksikokineetika, ainevahetus ja jaotumine

Andmed pole kättesaadavad.

Akuutne toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

ETAmix arvestatud

ATE (suukaudne) > 2000 mg/kg; ATE (nahakaudne) > 2000 mg/kg; ATE (sissehingamisel aur) > 20 mg/l; ATE (sissehingamisel tolm/udu) > 5 mg/l

Ärritavus ja söövitavus

Nahasöövitus/-ärritus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sensibiliseeriv toime

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Mutageensus sugurakkudele: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Kantserogeensus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Reproduktiivtoksilisus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Spetsiifilised toimed loomkatses

Andmed pole kättesaadavad.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
See toode ei sisalda ainet (> 0,1%), millel on inimeste sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

Muu teave

Andmed pole kättesaadavad.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Toodet ei ole kontrollitud.

12.3. Bioakumulatsioon

Toodet ei ole kontrollitud.

12.4. Liikuvus pinnases

Andmed pole kättesaadavad.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Eelpooltoodud väide kehtib tootes sisalduvate ainete kohta alates 0,1%.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Eelpooltoodud väide kehtib tootes sisalduvate ainete kohta alates 0,1%.

12.7. Muu kahjulik mõju

Andmed pole kättesaadavad.

Lisateave

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmete arvestus

Lisaks tuleb järgida siseriiklikke seadusi! Jäätmekäitluse osas pidada nõu jäätmeluba omava jäätmete vastuvõtjaga. Mittesaastunud ja täielikult tühjendatud pakendeid saab taaskasutada.
Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EWC) European Waste Catalogue tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.
Ettepanekute nimekiri jäätmekoodide/jäätmenimetuste osas vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele:

Jäätmekood: toode

160509 NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA JÄÄTMED; Survemahutis gaasid ja kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid; Kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 16 05 06, 16 05 07 või 16 05 08

Jäätmekood: tootejäägid

160509 NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA JÄÄTMED; Survemahutis gaasid ja kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid; Kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 16 05 06, 16 05 07 või 16 05 08

Jäätmekood: reostatud pakend

150106 PAKENDIJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIIETUS; Pakendid (sh lahus kogutud olmepakendijäätmed); Segapakendid

Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Saastunud pakendid tuleb täielikult tühjendada ja pärast nõuetekohast puhastamist saab neid taaskasutada.

14. JAGU. Veonõuded

Maismaaveod (ADR/RID)

14.1. ÜRO number või ID number:	Ei ole ohtlik veos veoeeskirjade tähenduses.
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	Ei ole ohtlik veos veoeeskirjade tähenduses.
14.3. Transpordi ohuklass(id):	Ei ole ohtlik veos veoeeskirjade tähenduses.
14.4. Pakendigrupp:	Ei ole ohtlik veos veoeeskirjade tähenduses.

Veod siseveekogudel (ADN)

14.1. ÜRO number või ID number:	Ei ole ohtlik veos veoeeskirjade tähenduses.
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	Ei ole ohtlik veos veoeeskirjade tähenduses.
14.3. Transpordi ohuklass(id):	Ei ole ohtlik veos veoeeskirjade tähenduses.
14.4. Pakendigrupp:	Ei ole ohtlik veos veoeeskirjade tähenduses.

Mereveod (IMDG)

14.1. ÜRO number või ID number:	Ei ole ohtlik veos veoeeskirjade tähenduses.
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	Ei ole ohtlik veos veoeeskirjade tähenduses.
14.3. Transpordi ohuklass(id):	Ei ole ohtlik veos veoeeskirjade tähenduses.
14.4. Pakendigrupp:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
Meresaasteained:	NO

Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ÜRO number või ID number:	Ei ole ohtlik veos veoeeskirjade tähenduses.
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	Ei ole ohtlik veos veoeeskirjade tähenduses.

14.3. Transpordi ohuklass(id): Ei ole ohtlik veos veoeeskirjade tähenduses.

14.4. Pakendigrupp: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Keskkonnaohud

KESKKONNAOHTLIK: Ei

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

vt 6. - 8. jagu

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

mitteoluline

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

EL reguleerivad õigusaktid

Direktiiv 2010/75/EL tööstusheidete kohta:	määramata
Direktiiv 2004/42/EÜ tekkivate LOÜ heitkoguste piiramise kohta:	määramata
Andmed, mis puudutavad direktiivi 2012/18/EL (SEVESO III):	Ei kohaldata 2012/18/EL (SEVESO III)

Lisateave kohta

Ohutuskaart vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (parandatud määrusega (EL) nr 2020/878)
Segu on klassifitseeritud ohutuks määruse (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses [CLP].
REACH 1907/2006 lisa XVII nr (segu): mitteoluline

Riiklikud õigusaktid

Vee ohuklass (Saksamaa): 1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

16. JAGU. Muu teave

Muudatused

Rev. 1,0; Esimene väljaanne: 05,07.2021
Rev. 2,0; Uuenda: 27.05.2026; Muudatused jagu: 1 - 16

Lühendid ja akronüümid

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe)
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
ELINCS: European LIst of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
h: hour
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NLP: No-Longer Polymers
N/A: not applicable
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
SVHC: substance of very high concern
TRGS: tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel
UN: United Nations
VOC: Volatile Organic Compounds

Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)

EUH210	Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

Lisateave

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimineku ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel , käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.

(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

CON-D (GenoType, ThromboType, micro-IDent)

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

CON-D (GenoType, ThromboType, micro-IDent)

Muud kaubanduslikud nimetused

Artikli nr.: 004-010-12 (12 ml)
Artikli nr.: 004-010-96 (96 ml)

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

Aine/segu kasutusala

Teadus- ja arendustegevus, in vitro diagnostikameditsiiniseadmed

Mittesoovitatavad kasutusalad

Kui ei kasutata eesmärgipäraselt.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi:	Hain Lifescience GmbH	
Tänav:	Hardwiesenstrasse 1	
Koht:	D-72147 Nehren	
Telefon:	+49 (0) 74 73- 94 51- 0	Faks: +49 (0) 74 73- 94 51- 31
Teavet annab:	msds.mdx.de@bruker.com	

1.4. Hädaabitelefoni number:

Mürgistusinfoliinile: 16662 (avatud ööpäevaringselt) / Välisriigist helistades: (+372) 7943 794

Lisateave

Toode kuulub määruse (EL) 2017/746 alla in vitro diagnostikameditsiiniseadmete kohta.

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Skin Sens. 1; H317

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

2.2. Märgistuselemendid

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud

Dinaatriummaleaat

Piktogrammid: Hoiatus

Tunnussõna:

Ohulaused

H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hoiatuslaused

P261	Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P302+P352	NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega ja seebiga.
P333+P313	Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
P362+P364	Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.
P501	Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele / piirkondlikele / riiklikele määrustele.

Lisanõuanne

Märgistus vastavalt meditsiiniseadmete seadusele.

2.3. Muud ohud

Segus olevad (>0,1%) ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.
See toode ei sisalda ainet (> 0,1%), millel on inimeste sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile. See toode ei sisalda ainet (> 0,1 %), millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Asjakohased koostisosad

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)			
371-47-1	Dinaatriummaleaat			1 - < 3 %
	206-738-1			
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H302 H315 H319 H317 H335			
26628-22-8	naatriumasiid			< 0,1 %
	247-852-1	011-004-00-7		
	Acute Tox. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H300 H400 H410 EUH032			

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata 16. jagu.

Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
	Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused		
371-47-1	206-738-1	Dinaatriummaleaat	1 - < 3 %
	oraalne: ATE = 500 mg/kg		
26628-22-8	247-852-1	naatriumasiid	< 0,1 %
	oraalne: ATE = 5 mg/kg		

Lisateave

Toode ei sisalda aineid SVHC (loetletud)> 0,1% vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 § 59 (REACH)

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave

Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata pakendit või etiketti).

Sissehingamisel

Kemikaali sissehingamisest tingitud õnnetuse puhul: viia kannatanu värske õhu kätte ja asetada pikali. Hingamisteede ärrituse korral pöörduda arsti poole.

Kokkupuutel nahaga

Pesta õrnalt rohke vee ja seebiga. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel

Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Ilmnevate või püsivate kaebuste korral pöörduda silmaarsti poole.

Allaneelamisel

Loputada suud põhjalikult veega. Anda väikeste lonksudena rohkelt vett juua (lahjendav efekt). MITTE kutsuda esile oksendamist. Sümptomite esinemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Vaata 2. ja 11. jagu

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Süsinikdioksiid (CO_2). Kustutuspulber. Alkoholikindel vaht. Pihustatav vesi.

Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad tekkida: süsinikmonooksiid. Süsinikdioksiid (CO_2).

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparaati.

Lisateave

Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse.
Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldised märkused

Ohutu käsitsemine: vaata 7. jagu

Tavapersonal

Kasutada isikukaitsevahendeid (vt. 8. jagu).

Päästetöötajad

Puudub vajadus eriliste meetmete rakendamiseks.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida keskkonda sattumist.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).
Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

Puhastamiseks

Saastunud esemed ja põrand tuleb keskkonnakaitse eeskirju järgides põhjalikult puhastada.

6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitsemine: vaata 7. jagu
Isikukaitse: vaata 8. jagu
Jäätmekäitlus: vaata 13. jagu

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Kanda sobivat kaitseriietust. Vaata 8. jagu.

Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Ennetava tulekaitse tavapärased meetmed.

Üldised tööhügieeninõuded

Pakendid tuleb pärast tühjendamist tihedalt sulgeda. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta.

Lisateave

Kaitse- ja hügieenimeetmed: Vaata 8. jagu.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritavas kohas.

Koosladustamise juhised

Mitte hoida koos: Plahvatusohtlikud ained. Süttivad (oksüdeerivad) tahked ained. Süttivad vedelad ained. Radioaktiivne Aine. Nakkusohtlikud ained. Toiduained ja loomasööt.

Teave säilitustingimuste kohta

Hoida pakend kuivana ja tihedalt suletuna, et vältida saastumist ja niiskuse absorptsiooni.
Soovitatav säilitustemperatuur: 2 - 8°C
Kaitse vastu: miinuskraadid. UV-kiirgus/päikesevalgus. kuumus. Niiskus

7.3. Erikasutus

Vaata 1. jagu.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m³	k/cm³	Kategooria	Allikas
26628-22-8	Naatriumasiid	-	0,1		8 h	
		-	0,3		15 min	

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Tehnilised meetmed ja sobivad töömeetodid on isikliku kaitsevarustuse kasutamise suhtes prioriteetsed .
Tagada piisav ventilatsioon.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Silmade/näo kaitsmine

Kanda kaitseprille; kemikaaliprille (kui pritsimine on võimalik). EN ISO 16321-1:2022

Käte kaitse

Kanda sobivaid kaitsekindaid.
Sobiv materjal:
FKM (fluorkummi). - Kindamaterjali paksus: 0,4 mm
läbimisaega: >= 8 h
Butüülkautšuk. - Kindamaterjali paksus: 0,5 mm
läbimisaega: >= 8 h
CR (polükloropreen, Kloropreenkautšuk). - Kindamaterjali paksus: 0,5 mm
läbimisaega: >= 8 h
NBR (nitriilkummi). - Kindamaterjali paksus: 0,35 mm

läbimisaega: >= 8 h
PVC (Polüvinüülkloriid). - Kindamaterjali paksus: 0,5 mm
läbimisaega: >= 8 h
Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikindluse kohta.
Kasutatavad kaitsekindad peavad vastama EL määruse EU 2016/425 spetsifikatsioonidele ja sellest tulenevale normile EN 374,
Enne kasutamist kontrollida lekkekindlust/vedelikukindlust. Kui kindaid on kavas uuesti kasutada, tuleb need enne käest võtmist puhastada ja hoida hästi ventileeritavas kohas.

Naha kaitse

Kohane kaitseriietus: Laborikittel.

Hingamisteede kaitse

Nõuetekohase kasutamise korral ja normaalsetes tingimustes ei ole hingamiselundite kaitse vajalik.
Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud:
-Piirväärtuse ületamine
-Ebapiisavale ventilatsioonile ja aerosooli või udu teke
Sobiv hingamiselundite kaitsevahend: peeneid osakesi filtreeriv hingamiselundite kaitsevahend (EN 143). tüüp: P1-3
Poolmask või veerandmask: ainete maksimaalne kasutuskontsentratsioon kokkupuutepiiridega: P1-filter maksimaalselt kuni 4-kordne piirväärtus; P2-filter maksimaalselt kuni 10-kordne piirväärtus; P3 maksimaalselt kuni 30-kordne piirväärtus.
hingamisteede kaitsevahendi filtri tüüp tuleb tingimata kohandada maksimaalse saasteainete kontsentratsiooniga (gaas/aur/aerosool/osakesed), mis võib selle toote käitlemisel tekkida. Kontsentratsiooni ületamisel kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hinga

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

Vältida toote kontrollimatut keskkonda sattumist.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek:	vedel
Värvus:	läbipaistmatu
Lõhn:	iseloomulik
Lõhnalävi:	määramata
Sulamis-/külmumispunkt:	määramata
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik:	määramata
Süttivus:	määramata
Alumine plahvatuspiir:	määramata
Ülemine plahvatuspiir:	määramata
Leekpunkt:	määramata
Isesüttimistemperatuur:	määramata
Lagunemistemperatuur:	mitteoluline
pH-väärtus:	7,5 - 8,0
Kinemaatiline viskoossus:	määramata
Lahustuvus vees:	määramata
Lahustuvus teistes lahustites	määramata
Lahustuvuskiirus:	mitteoluline
N-oktanool/vesi jaotustegur:	mitteoluline
Dispersiooni stabiilsus:	mitteoluline
Aururõhk:	määramata
Tihedus:	1,005 g/cm³

Mahumass:	mitteoluline
Auru suhteline tihedus:	määramata
Osakeste omadused:	mitteoluline

9.2. Muu teave

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Plahvatavus

mitte ükski/mitte ükski

Jätkuv põlemine:	Iseseisvat põlemist ei toimu

Isesüttimistemperatuur

tahke:	mitteoluline
gaasiline:	mitteoluline

Oksüdeerivus

mitte ükski/mitte ükski

Muud ohutusnäitajad

Suhteline aurumiskiirus:	määramata
Lahusti eraldamise test:	määramata
Lahusti sisaldus:	määramata
Tahke aine sisaldus:	määramata
Sublimatsioonitemperatuur:	mitteoluline
Pehmenemispunkt:	mitteoluline
Hangumistemperatuur:	mitteoluline
Dünaamiline viskoossus:	määramata
Väljavooluaeg:	määramata

Lisateave

Teave puudub.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Teave puudub.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on soovitatud säilitus- ja kasutustingimustel ning temperatuuril keemiliselt stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt peatükk 10.5.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kaitse vastu: UV-kiirgus/päikesevalgus. kuumus.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Ained, mida tuleb vältida: Oksüdeerivad ained, tugev. Redutseerijad, tugev.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ei lagune, kui kasutada sihtotstarbel.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Toksikokineetika, ainevahetus ja jaotumine

Andmed pole kättesaadavad.

Akuutne toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

ETAmix arvestatud

ATE (suukaudne) > 5000 mg/kg; ATE (nahakaudne) > 2000 mg/kg; ATE (sissehingamisel aur) > 20 mg/l; ATE (sissehingamisel tolm/udu) > 5 mg/l

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
371-47-1	Dinaatriummaleaat				
	suukaudne	ATE 500 mg/kg			
26628-22-8	naatriumasiid				
	suukaudne	ATE 5 mg/kg			

Ärritavus ja söövitavus

Nahasöövitus/-ärritus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sensibiliseeriv toime

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. (Dinaatriummaleaat)

Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Mutageensus sugurakkudele: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Kantserogeensus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Reproduktiivtoksilisus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Spetsiifilised toimed loomkatses

Andmed pole kättesaadavad.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
See toode ei sisalda ainet (> 0,1%), millel on inimeste sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

Muu teave

Andmed pole kättesaadavad.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Toodet ei ole kontrollitud.

12.3. Bioakumulatsioon

Toodet ei ole kontrollitud.

12.4. Liikuvus pinnases

Andmed pole kättesaadavad.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Eelpooltoodud väide kehtib tootes sisalduvate ainete kohta alates 0,1%.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Eelpooltoodud väide kehtib tootes sisalduvate ainete kohta alates 0,1%.

12.7. Muu kahjulik mõju

Andmed pole kättesaadavad.

Lisateave

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmete arvestus

Lisaks tuleb järgida siseriiklikke seadusi! Jäätmekäitluse osas pidada nõu jäätmeluba omava jäätmete vastuvõtjaga. Mittesaastunud ja täielikult tühjendatud pakendeid saab taaskasutada.
Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EWC) European Waste Catalogue tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.
Ettepanekute nimekiri jäätmekoodide/jäätmenimetuste osas vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele:

Jäätmekood: toode

160509 NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA JÄÄTMED; Survemahutis gaasid ja kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid; Kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 16 05 06, 16 05 07 või 16 05 08

Jäätmekood: tootejäägid

160509 NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA JÄÄTMED; Survemahutis gaasid ja kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid; Kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 16 05 06, 16 05 07 või 16 05 08

Jäätmekood: reostatud pakend

150110 PAKENDIJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIIETUS; Pakendid (sh lahus kogutud olmepakendijäätmed); Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid; ohtlikud jäätmed

Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Saastunud pakendid tuleb täielikult tühjendada ja pärast nõuetekohast puhastamist saab neid taaskasutada.

14. JAGU. Veonõuded

Maismaaveod (ADR/RID)

14.1. ÜRO number või ID number:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Transpordi ohuklass(id):	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Pakendigrupp:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

Veod siseveekogudel (ADN)

14.1. ÜRO number või ID number:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Transpordi ohuklass(id):	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Pakendigrupp:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

Mereveod (IMDG)

14.1. ÜRO number või ID number:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Transpordi ohuklass(id):	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Pakendigrupp:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
Meresaasteained:	NO

Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ÜRO number või ID number:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Transpordi ohuklass(id): No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Pakendigrupp: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Keskkonnaohud

KESKKONNAOHTLIK: Ei

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

vt 6. - 8. jagu

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

mitteoluline

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

EL reguleerivad õigusaktid

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 3

Direktiiv 2010/75/EL tööstusheidete kohta:	määramata
Direktiiv 2004/42/EÜ tekkivate LOÜ heitkoguste piiramise kohta:	määramata
Andmed, mis puudutavad direktiivi 2012/18/EL (SEVESO III):	Ei kohaldata 2012/18/EL (SEVESO III)

Lisateave kohta

Ohutuskaart vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (parandatud määrusega (EL) nr 2020/878)
Segu on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses [CLP].
REACH 1907/2006 lisa XVII nr (segu): 3

Riiklikud õigusaktid

Töölerakendamise piirang:	Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ).
Vee ohuklass (Saksamaa):	1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

16. JAGU. Muu teave

Muudatused

Rev. 1,0; Esimene väljaanne: 05,07.2021
Rev. 2,0; Uuenda: 27.05.2026; Muudatused jagu: 1 - 16

Lühendid ja akronüümid

Acute Tox. 2: Äge mürgisus, 2. ohukategooria
Acute Tox. 4: Äge mürgisus, 4. ohukategooria
Skin Irrit. 2: Nahaärritus, 2. ohukategooria
Eye Irrit. 2: Silmade ärritus, 2. ohukategooria
Skin Sens. 1: Naha sensibiliseerimine, 1. ohukategooria
STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria
Aquatic Acute 1: Ohtlik veekeskkonnale, ägeda mürgisuse 1. ohukategooria
Aquatic Chronic 1: Ohtlik veekeskkonnale, pikaajalise ohu kategooriad: kroonilise ohu 1. kategooria
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe)
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
ELINCS: European LIst of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
h: hour
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NLP: No-Longer Polymers
N/A: not applicable
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
SVHC: substance of very high concern
TRGS: tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel
UN: United Nations
VOC: Volatile Organic Compounds

Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Skin Sens. 1; H317	Arvutusmeetod

Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)

H300	Allaneelamisel surmav.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH032	Kokkupuutel hapetega eraldub väga mürgine gaas.

Lisateave

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimineku ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel , käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.

(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DEN (GenoType, ThromboType, micro-IDent)

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

DEN (GenoType, ThromboType, micro-IDent)

Muud kaubanduslikud nimetused

Artikli nr.: 004-001-12 (240 µl)
Artikli nr.: 004-001-96 (960 µl)

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

Aine/segu kasutusala

Teadus- ja arendustegevus

Mittesoovitatavad kasutusalad

Kui ei kasutata eesmärgipäraselt.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi:	Hain Lifescience GmbH
Tänav:	Hardwiesenstrasse 1
Koht:	D-72147 Nehren
Telefon:	+49 (0) 74 73- 94 51- 0 Faks: +49 (0) 74 73- 94 51- 31
Teavet annab:	msds.mdx.de@bruker.com

1.4. Hädaabitelefoni number:

+49 (0) 74 73- 94 51- 0 (Mo–Fr: 08:00–17:00)
Mürgistusinfoliinile: 16662 (avatud ööpäevaringselt) / Välisriigist helistades: (+372) 7943 794

Lisateave

Toode kuulub määruse (EL) 2017/746 alla in vitro diagnostikameditsiiniseadmete kohta.

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

2.2. Märgistuselemendid

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Piktogrammid: Hoiatus

Tunnussõna:

Ohulaused

H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused

P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P302+P352	NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.
P305+P351+P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P337+P313	Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Lisanõuanne

Märgistus vastavalt meditsiiniseadmete seadusele.

2.3. Muud ohud

Segus olevad (>0,1%) ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.
See toode ei sisalda ainet (> 0,1%), millel on inimeste sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile. See toode ei sisalda ainet (> 0,1 %), millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Kemikaali iseloomustus

vesilahus (leeliseline)

Asjakohased koostisosad

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)			
1310-73-2	naatriumhüdroksiid; kaustiline sooda			< 2 %
	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318			

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata 16. jagu.

Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
	Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused		
1310-73-2	215-185-5	naatriumhüdroksiid; kaustiline sooda	< 2 %
	Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2		

Lisateave

Toode ei sisalda aineid SVHC (loetletud)> 0,1% vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 § 59 (REACH)

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave

Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata pakendit või etiketti).

Sissehingamisel

Kemikaali sissehingamisest tingitud õnnetuse puhul: viia kannatanu värske õhu kätte ja asetada pikali. Hingamisteede ärrituse korral pöörduda arsti poole.

Kokkupuutel nahaga

Pesta õrnalt rohke vee ja seebiga. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel

Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Ilmnevate või püsivate kaebuste korral pöörduda silmaarsti poole.

Allaneelamisel

Loputada suud põhjalikult veega. Anda väikeste lonksudena rohkelt vett juua (lahjendav efekt). MITTE kutsuda esile oksendamist. Sümptomite esinemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Vaata 2. ja 11. jagu

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Süsinikdioksiid (CO_2). Kustutuspulber. Alkoholikindel vaht. Pihustatav vesi.

Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad tekkida: süsinikmonooksiid. Süsinikdioksiid (CO_2).

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparaati.

Lisateave

Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse.
Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldised märkused

Ohutu käsitsemine: vaata 7. jagu

Tavapersonal

Kasutada isikukaitsevahendeid (vt. 8. jagu).

Päästetöötajad

Puudub vajadus eriliste meetmete rakendamiseks.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida keskkonda sattumist.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).
Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

Puhastamiseks

Saastunud esemed ja põrand tuleb keskkonnakaitse eeskirju järgides põhjalikult puhastada.

6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitsemine: vaata 7. jagu
Isikukaitse: vaata 8. jagu
Jäätmekäitlus: vaata 13. jagu

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Kanda sobivat kaitseriietust. Vaata 8. jagu.

Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Ennetava tulekaitse tavapärased meetmed.

Üldised tööhügieeninõuded

Pakendid tuleb pärast tühjendamist tihedalt sulgeda. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine

keelatud. Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta.

Lisateave

Kaitse- ja hügieenimeetmed: Vaata 8. jagu.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritavas kohas.

Koosladustamise juhised

Mitte hoida koos: Plahvatusohtlikud ained. Süttivad (oksüdeerivad) tahked ained. Süttivad vedelad ained. Radioaktiivne Aine. Nakkusohtlikud ained. Toiduained ja loomasööt.

Teave säilitustingimuste kohta

Hoida pakend kuivana ja tihedalt suletuna, et vältida saastumist ja niiskuse absorptsiooni.
Soovitatav säilitustemperatuur: 2 - 8°C
Kaitse vastu: miinuskraadid. UV-kiirgus/päikesevalgus. kuumus. Niiskus

7.3. Erikasutus

Vaata 1. jagu.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m³	k/cm³	Kategooria	Allikas
1310-73-2	Naatriumhüdroksiid	- -	1 2		8 h 5 min	

DNEL/DMEL väärtused

CASi nr	Aine			
DNEL tüüp		Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus
1310-73-2	naatriumhüdroksiid; kaustiline sooda			
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	kohalik	1 mg/m³
Tarbija DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	kohalik	1 mg/m³

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Tehnilised meetmed ja sobivad töömeetodid on isikliku kaitsevarustuse kasutamise suhtes prioriteetsed .
Tagada piisav ventilatsioon.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Silmade/näo kaitsmine

Kanda kaitseprille; kemikaaliprille (kui pritsimine on võimalik). EN ISO 16321-1:2022

Käte kaitse

Kanda sobivaid kaitsekindaid.
Sobiv materjal:
FKM (fluorkummi). - Kindamaterjali paksus: 0,4 mm
läbimisaega: >= 8 h
Butüülkautšuk. - Kindamaterjali paksus: 0,5 mm

läbimisaega: >= 8 h
CR (polükloropreen, Kloropreenkautšuk). - Kindamaterjali paksus: 0,5 mm
läbimisaega: >= 8 h
NBR (nitriilkummi). - Kindamaterjali paksus: 0,35 mm
läbimisaega: >= 8 h
PVC (Polüvinüülkloriid). - Kindamaterjali paksus: 0,5 mm
läbimisaega: >= 8 h
Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikindluse kohta.
Kasutatavad kaitsekindad peavad vastama EL määruse EU 2016/425 spetsifikatsioonidele ja sellest tulenevale normile EN 374,
Enne kasutamist kontrollida lekkekindlust/vedelikukindlust. Kui kindaid on kavas uuesti kasutada, tuleb need enne käest võtmist puhastada ja hoida hästi ventileeritavas kohas.

Naha kaitse

Kohane kaitseriietus: Laborikittel.

Hingamisteede kaitse

Nõuetekohase kasutamise korral ja normaalsetes tingimustes ei ole hingamiselundite kaitse vajalik.
Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud:
-Piirväärtuse ületamine
-Ebapiisavale ventilatsioonile ja aerosooli või udu teke
Sobiv hingamiselundite kaitsevahend: peeneid osakesi filtreeriv hingamiselundite kaitsevahend (EN 143). tüüp: P1-3
Poolmask või veerandmask: ainete maksimaalne kasutuskontsentratsioon kokkupuutepiiridega: P1-filter maksimaalselt kuni 4-kordne piirväärtus; P2-filter maksimaalselt kuni 10-kordne piirväärtus; P3 maksimaalselt kuni 30-kordne piirväärtus.
hingamisteede kaitsevahendi filtri tüüp tuleb tingimata kohandada maksimaalse saasteainete kontsentratsiooniga (gaas/aur/aerosool/osakesed), mis võib selle toote käitlemisel tekkida. Kontsentratsiooni ületamisel kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hinga

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

Vältida toote kontrollimatut keskkonda sattumist.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek:	vedel
Värvus:	sinine
Lõhn:	iseloomulik
Lõhnalävi:	määramata
Sulamis-/külmumispunkt:	määramata
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik:	määramata
Süttivus:	määramata
Alumine plahvatuspiir:	määramata
Ülemine plahvatuspiir:	määramata
Leekpunkt:	määramata
Isesüttimistemperatuur:	määramata
Lagunemistemperatuur:	mitteoluline
pH-väärtus:	13,5 - 13,6
Kinemaatiline viskoossus:	määramata
Lahustuvus vees:	Lahustub vees
Lahustuvus teistes lahustites	määramata
Lahustuvuskiirus:	mitteoluline

N-oktanool/vesi jaotustegur:	mitteoluline
Dispersiooni stabiilsus:	mitteoluline
Aururõhk:	määramata
Tihedus:	1 g/cm³
Mahumass:	mitteoluline
Auru suhteline tihedus:	määramata
Osakeste omadused:	mitteoluline

9.2. Muu teave

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Plahvatavus

mitte ükski/mitte ükski

Jätkuv põlemine:	Iseseisvat põlemist ei toimu

Isesüttimistemperatuur

tahke:	mitteoluline
gaasiline:	mitteoluline

Oksüdeerivus

mitte ükski/mitte ükski

Muud ohutusnäitajad

Suhteline aurumiskiirus:	määramata
Lahusti eraldamise test:	määramata
Lahusti sisaldus:	määramata
Tahke aine sisaldus:	määramata
Sublimatsioonitemperatuur:	mitteoluline
Pehmenemispunkt:	mitteoluline
Hangumistemperatuur:	mitteoluline
Dünaamiline viskoossus:	määramata
Väljavooluaeg:	määramata

Lisateave

Teave puudub.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Teave puudub.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on soovitatud säilitus- ja kasutustingimustel ning temperatuuril keemiliselt stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt peatükk 10.5.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kaitse vastu: UV-kiirgus/päikesevalgus. kuumus.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Ained, mida tuleb vältida: Oksüdeerivad ained, tugev. Redutseerijad, tugev. Tugevad happed. Võib kahjustada vase-, plii- ja räni-sulameid.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ei lagune, kui kasutada sihtotstarbel.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Toksikokineetika, ainevahetus ja jaotumine

Andmed pole kättesaadavad.

Akuutne toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

ETAmix arvestatud

ATE (suukaudne) > 2000 mg/kg; ATE (nahakaudne) > 2000 mg/kg; ATE (sissehingamisel aur) > 20 mg/l; ATE (sissehingamisel tolm/udu) > 5 mg/l

Ärritavus ja söövitavus

Nahasöövitus/-ärritus: Põhjustab nahaärritust.
Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Sensibiliseeriv toime

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Mutageensus sugurakkudele: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Kantserogeensus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Reproduktiivtoksilisus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Spetsiifilised toimed loomkatses

Andmed pole kättesaadavad.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
See toode ei sisalda ainet (> 0,1%), millel on inimeste sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

Muu teave

Andmed pole kättesaadavad.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

CASi nr	Nimetus					
	Toksilisus veele	Doos	[h] | [d]	Liigid	Allikas	Meetod
1310-73-2	naatriumhüdroksiid; kaustiline sooda					
	Äge mürgisus crustacea	EC50 40,4 mg/l	48 h	Ceriodaphnia sp.	ECHA Dossier	Ecotoxicol. Environ. Saf. 1999, 44

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Toodet ei ole kontrollitud.

12.3. Bioakumulatsioon

Toodet ei ole kontrollitud.

12.4. Liikuvus pinnases

Andmed pole kättesaadavad.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Eelpooltoodud väide kehtib tootes sisalduvate ainete kohta alates 0,1%.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Eelpooltoodud väide kehtib tootes sisalduvate ainete kohta alates 0,1%.

12.7. Muu kahjulik mõju

Andmed pole kättesaadavad.

Lisateave

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmete arvestus

Lisaks tuleb järgida siseriiklikke seadusi! Jäätmekäitluse osas pidada nõu jäätmeluba omava jäätmete vastuvõtjaga. Mittesaastunud ja täielikult tühjendatud pakendeid saab taaskasutada.
Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EWC) European Waste Catalogue tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.
Ettepanekute nimekiri jäätmekoodide/jäätmenimetuste osas vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele:

Jäätmekood: toode

160506 NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA JÄÄTMED; Survemahutis gaasid ja kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid; Ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad laborikemikaalid, sh laborikemikaalisegud; ohtlikud jäätmed

Jäätmekood: tootejäägid

160506 NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA JÄÄTMED; Survemahutis gaasid ja kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid; Ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad laborikemikaalid, sh laborikemikaalisegud; ohtlikud jäätmed

Jäätmekood: reostatud pakend

150110 PAKENDIJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIIETUS; Pakendid (sh lahus kogutud olmepakendijäätmed); Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid; ohtlikud jäätmed

Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Saastunud pakendid tuleb täielikult tühjendada ja pärast nõuetekohast puhastamist saab neid taaskasutada.

14. JAGU. Veonõuded

Maismaaveod (ADR/RID)

14.1. ÜRO number või ID number:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Transpordi ohuklass(id):	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Pakendigrupp:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

Veod siseveekogudel (ADN)

14.1. ÜRO number või ID number:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Transpordi ohuklass(id):	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Pakendigrupp:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

Mereveod (IMDG)

14.1. ÜRO number või ID number:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Transpordi ohuklass(id):	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Pakendigrupp:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ÜRO number või ID number: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Transpordi ohuklass(id): No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Pakendigrupp: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Keskkonnaohud

KESKKONNAOHTLIK: Ei
Meresaasteained: NO

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

vt 6. - 8. jagu

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

mitteoluline

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

EL reguleerivad õigusaktid

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):
Sisend 3, Sisend 75

Direktiiv 2010/75/EL tööstusheidete kohta: määramata

Direktiiv 2004/42/EÜ tekkivate LOÜ heitkoguste piiramise kohta: määramata

Andmed, mis puudutavad direktiivi 2012/18/EL (SEVESO III): Ei kohaldata 2012/18/EL (SEVESO III)

Lisateave kohta

Ohutuskaart vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (parandatud määrusega (EL) nr 2020/878)
Segu on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses [CLP].
REACH 1907/2006 lisa XVII nr (segu): 3

Riiklikud õigusaktid

Töölerakendamise piirang: Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ).

Vee ohuklass (Saksamaa): 1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Ainete ohutuse hindamine on antud aine osas läbi viidud.

16. JAGU. Muu teave

Muudatused

Rev. 1,00; Esimene väljaanne: 01,07.2021, asendab versiooni: 04.11.2019
Rev. 2,0; Uuenda: 27.05.2026; Muudatused jagu: 1 - 16
Rev. 2,1; Muudatused jagu: 2: 11.06.2026

Lühendid ja akronüümid

Met. Corr. 1: Metalli söövitav aine või segu, 1. ohukategooria
Skin Corr. 1A: Nahasöövitus, alamkategooria 1A
Skin Irrit. 2: Nahaärritus, 2. ohukategooria
Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus, 1. ohukategooria
Eye Irrit. 2: Silmade ärritus, 2. ohukategooria
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe)
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
ELINCS: European LIst of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
h: hour
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NLP: No-Longer Polymers
N/A: not applicable
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
SVHC: substance of very high concern
TRGS: tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel
UN: United Nations
VOC: Volatile Organic Compounds

Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Skin Irrit. 2; H315	Arvutusmeetod
Eye Irrit. 2; H319	Arvutusmeetod

Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)

H290	Võib söövitada metalle.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Lisateave

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimineku ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel , käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.

(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

HYB (GenoType, ThromboType, micro-IDent)

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

HYB (GenoType, ThromboType, micro-IDent)

Muud kaubanduslikud nimetused

Artikli nr.: 004-005-12 (12 ml)
Artikli nr.: 004-005-96 (96 ml)

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

Aine/segu kasutusala

Teadus- ja arendustegevus, in vitro diagnostikameditsiiniseadmed

Mittesoovitatavad kasutusalad

Kui ei kasutata eesmärgipäraselt.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi:	Hain Lifescience GmbH	
Tänav:	Hardwiesenstrasse 1	
Koht:	D-72147 Nehren	
Telefon:	+49 (0) 74 73- 94 51- 0	Faks: +49 (0) 74 73- 94 51- 31
Teavet annab:	msds.mdx.de@bruker.com	

1.4. Hädaabitelefoni number:

Mürgistusinfoliinile: 16662 (avatud ööpäevaringselt) / Välisriigist helistades: (+372) 7943 794

Lisateave

Toode kuulub määruse (EL) 2017/746 alla in vitro diagnostikameditsiiniseadmete kohta.

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Eye Irrit. 2; H319

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

2.2. Märgistuselemendid

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Piktogrammid: Hoiatus

Tunnussõna:

Ohulaused

H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused

P264	Pärast käitlemist pesta hoolega käsi ja nägu.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P305+P351+P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P337+P313	Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Lisanõuanne

Märgistus vastavalt meditsiiniseadmete seadusele.

2.3. Muud ohud

Segus olevad (>0,1%) ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.
See toode ei sisalda ainet (> 0,1%), millel on inimeste sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile. See toode ei sisalda ainet (> 0,1 %), millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Asjakohased koostisosad

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)			
68891-38-3	Alkoholid, C12-14 (paarisarv), etoksüülitud <2,5 EO, sulfaadid, naatriumsoolad			7 - < 10 %
	500-234-8		01-2119488639-16	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318			
26628-22-8	naatriumasiid			< 0,1 %
	247-852-1	011-004-00-7		
	Acute Tox. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H300 H400 H410 EUH032			

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata 16. jagu.

Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
	Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused		
68891-38-3	500-234-8	Alkoholid, C12-14 (paarisarv), etoksüülitud <2,5 EO, sulfaadid, naatriumsoolad	7 - < 10 %
	dermaalne: LD50 = > 2000 mg/kg; oraalne: LD50 = > 2000 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 10 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 10		
26628-22-8	247-852-1	naatriumasiid	< 0,1 %
	oraalne: ATE = 5 mg/kg		

Lisateave

Toode ei sisalda aineid SVHC (loetletud)> 0,1% vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 § 59 (REACH)

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave

Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata pakendit või etiketti).

Sissehingamisel

Kemikaali sissehingamisest tingitud õnnetuse puhul: viia kannatanu värske õhu kätte ja asetada pikali. Hingamisteede ärrituse korral pöörduda arsti poole.

Kokkupuutel nahaga

Pesta õrnalt rohke vee ja seebiga. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel

Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Ilmnevate või püsivate kaebuste korral pöörduda silmaarsti poole.

Allaneelamisel

Loputada suud põhjalikult veega. Anda väikeste lonksudena rohkelt vett juua (lahjendav efekt). MITTE kutsuda esile oksendamist. Sümptomite esinemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Vaata 2. ja 11. jagu

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Süsinikdioksiid (CO_2). Kustutuspulber. Alkoholikindel vaht. Pihustatav vesi.

Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad tekkida: süsinikmonooksiid. Süsinikdioksiid (CO_2).

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparaati.

Lisateave

Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse.
Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldised märkused

Ohutu käsitsemine: vaata 7. jagu

Tavapersonal

Kasutada isikukaitsevahendeid (vt. 8. jagu).

Päästetöötajad

Puudub vajadus eriliste meetmete rakendamiseks.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida keskkonda sattumist.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).
Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

Puhastamiseks

Saastunud esemed ja põrand tuleb keskkonnakaitse eeskirju järgides põhjalikult puhastada.

6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitsemine: vaata 7. jagu
Isikukaitse: vaata 8. jagu
Jäätmekäitlus: vaata 13. jagu

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Kanda sobivat kaitseriietust. Vaata 8. jagu.

Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Ennetava tulekaitse tavapärased meetmed.

Üldised tööhügieeninõuded

Pakendid tuleb pärast tühjendamist tihedalt sulgeda. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine

keelatud. Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta.

Lisateave

Kaitse- ja hügieenimeetmed: Vaata 8. jagu.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritavas kohas.

Koosladustamise juhised

Mitte hoida koos: Plahvatusohtlikud ained. Süttivad (oksüdeerivad) tahked ained. Süttivad vedelad ained. Radioaktiivne Aine. Nakkusohtlikud ained. Toiduained ja loomasööt.

Teave säilitustingimuste kohta

Hoida pakend kuivana ja tihedalt suletuna, et vältida saastumist ja niiskuse absorptsiooni.
Soovitatav säilitustemperatuur: 2 - 8°C
Kaitse vastu: miinuskraadid. UV-kiirgus/päikesevalgus. kuumus. Niiskus

7.3. Erikasutus

Vaata 1. jagu.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m³	k/cm³	Kategooria	Allikas
26628-22-8	Naatriumasiid	-	0,1		8 h	
		-	0,3		15 min	

DNEL/DMEL väärtused

CASi nr	Aine			
DNEL tüüp		Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus
68891-38-3	Alkoholid, C12-14 (paarisarv), etoksüülitud <2,5 EO, sulfaadid, naatriumsoolad			
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	411 mg/m³
Töövõtja DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	5830 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	87,1 mg/m³
Tarbija DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	2500 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline		oraalne	süsteemne	25 mg/kg kehamassi kohta päevas

PNEC väärtused

CASi nr	Aine	
Keskkonnaosa		Väärtus
68891-38-3	Alkoholid, C12-14 (paarisarv), etoksüülitud <2,5 EO, sulfaadid, naatriumsoolad	
Magevesi		0,129 mg/l
Magevesi (vahelduv eraldumine)		0,71 mg/l
Merevesi		0,013 mg/l
Merevesi (vahelduv eraldumine)		0,071 mg/l

Magevee põhjasete	4,835 mg/kg
Merevee põhjasete	0,483 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites	10000 mg/l
Pinnas	7,5 mg/kg

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Tehnilised meetmed ja sobivad töömeetodid on isikliku kaitsevarustuse kasutamise suhtes prioriteetsed .
Tagada piisav ventilatsioon.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Silmade/näo kaitsmine

Kanda kaitseprille; kemikaaliprille (kui pritsimine on võimalik). EN ISO 16321-1:2022

Käte kaitse

Kanda sobivaid kaitsekindaid.
Sobiv materjal:
FKM (fluorkummi). - Kindamaterjali paksus: 0,4 mm
läbimisaega: >= 8 h
Butüülkautšuk. - Kindamaterjali paksus: 0,5 mm
läbimisaega: >= 8 h
CR (polükloropreen, Kloropreenkautšuk). - Kindamaterjali paksus: 0,5 mm
läbimisaega: >= 8 h
NBR (nitriilkummi). - Kindamaterjali paksus: 0,35 mm
läbimisaega: >= 8 h
PVC (Polüvinüülkloriid). - Kindamaterjali paksus: 0,5 mm
läbimisaega: >= 8 h
Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikindluse kohta.
Kasutatavad kaitsekindad peavad vastama EL määruse EU 2016/425 spetsifikatsioonidele ja sellest tulenevale normile EN 374,
Enne kasutamist kontrollida lekkekindlust/vedelikukindlust. Kui kindaid on kavas uuesti kasutada, tuleb need enne käest võtmist puhastada ja hoida hästi ventileeritavas kohas.

Naha kaitse

Kohane kaitseriietus: Laborikittel.

Hingamisteede kaitse

Nõuetekohase kasutamise korral ja normaalsetes tingimustes ei ole hingamiselundite kaitse vajalik.
Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud:
-Piirväärtuse ületamine
-Ebapiisavale ventilatsioonile ja aerosooli või udu teke
Sobiv hingamiselundite kaitsevahend: peeneid osakesi filtreeriv hingamiselundite kaitsevahend (EN 143). tüüp: P1-3
Poolmask või veerandmask: ainete maksimaalne kasutuskontsentratsioon kokkupuutepiiridega: P1-filter maksimaalselt kuni 4-kordne piirväärtus; P2-filter maksimaalselt kuni 10-kordne piirväärtus; P3 maksimaalselt kuni 30-kordne piirväärtus.
hingamisteede kaitsevahendi filtri tüüp tuleb tingimata kohandada maksimaalse saasteainete kontsentratsiooniga (gaas/aur/aerosool/osakesed), mis võib selle toote käitlemisel tekkida. Kontsentratsiooni ületamisel kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hinga

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

Vältida toote kontrollimatut keskkonda sattumist.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek:	vedel
Värvus:	roheline
Lõhn:	iseloomulik
Lõhnalävi:	määramata
Sulamis-/külmumispunkt:	määramata
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik:	määramata
Süttivus:	määramata
Alumine plahvatuspiir:	määramata
Ülemine plahvatuspiir:	määramata
Leekpunkt:	määramata
Isesüttimistemperatuur:	määramata
Lagunemistemperatuur:	mitteoluline
pH-väärtus:	7,0 - 7,5
Kinemaatiline viskoossus:	määramata
Lahustuvus vees:	määramata
Lahustuvus teistes lahustites	
määramata	
Lahustuvuskiirus:	mitteoluline
N-oktanool/vesi jaotustegur:	mitteoluline
Dispersiooni stabiilsus:	mitteoluline
Aururõhk:	määramata
Tihedus:	1,1 g/cm³
Mahumass:	mitteoluline
Auru suhteline tihedus:	määramata
Osakeste omadused:	mitteoluline

9.2. Muu teave

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Plahvatavus	
mitte ükski/mitte ükski	
Jätkuv põlemine:	Iseseisvat põlemist ei toimu
Isesüttimistemperatuur	
tahke:	mitteoluline
gaasiline:	mitteoluline
Oksüdeerivus	
mitte ükski/mitte ükski	

Muud ohutusnäitajad

Suhteline aurumiskiirus:	määramata
Lahusti eraldamise test:	määramata
Lahusti sisaldus:	määramata
Tahke aine sisaldus:	määramata
Sublimatsioonitemperatuur:	mitteoluline
Pehmenemispunkt:	mitteoluline
Hangumistemperatuur:	mitteoluline
Dünaamiline viskoossus:	< 20 mPa·s
Väljavooluaeg:	määramata

Lisateave

Teave puudub.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Teave puudub.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on soovitatud säilitus- ja kasutustingimustel ning temperatuuril keemiliselt stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt peatükk 10.5.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kaitse vastu: UV-kiirgus/päikesevalgus. kuumus.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Ained, mida tuleb vältida: Oksüdeerivad ained, tugev. Redutseerijad, tugev.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ei lagune, kui kasutada sihtotstarbel.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Toksikokineetika, ainevahetus ja jaotumine

Andmed pole kättesaadavad.

Akuutne toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

ETAmix arvestatud

ATE (suukaudne) > 2000 mg/kg; ATE (nahakaudne) > 2000 mg/kg; ATE (sissehingamisel aur) > 20 mg/l; ATE (sissehingamisel tolm/udu) > 5 mg/l

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
68891-38-3	Alkoholid, C12-14 (paarisarv), etoksüülitud <2,5 EO, sulfaadid, naatriumsoolad				
	suukaudne	LD50 > 2000 mg/kg	Rott	ECHA Dossier	OECD Guideline 401
	nahakaudne	LD50 > 2000 mg/kg	Rott	ECHA Dossier	WoE
26628-22-8	naatriumasiid				
	suukaudne	ATE 5 mg/kg			

Ärritavus ja söövitavus

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Nahasöövitus/-ärritus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sensibiliseeriv toime

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Mutageensus sugurakkudele: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Kantserogeensus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Reproduktiivtoksilisus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Spetsiifilised toimed loomkatses

Andmed pole kättesaadavad.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
See toode ei sisalda ainet (> 0,1%), millel on inimeste sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

Muu teave

Andmed pole kättesaadavad.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

CASi nr	Nimetus						
	Toksilisus veele	Doos		[h] | [d]	Liigid	Allikas	Meetod
68891-38-3	Alkoholid, C12-14 (paarisarv), etoksüülitud <2,5 EO, sulfaadid, naatriumsoolad						
	Äge mürgisus kaladel	LC50	7,1 mg/l	96 h	Danio rerio (sebrakala)	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50	27,7 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmu	ECHA Dossier	ELi direktiiv 92/69 EWG
	Äge mürgisus crustacea	EC50	7,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
	Akuutne mürgisus bakteritele	EC50	> 10000 mg/l ( )	0 h	Pseudomonas putida (16h)	ECHA Dossier	DIN 38412 / osa 8

12.2. Püsivus ja lagunduvus

CASi nr	Nimetus			
	Meetod	Väärtus	d	Allikas
	Hindamist			
68891-38-3	Alkoholid, C12-14 (paarisarv), etoksüülitud <2,5 EO, sulfaadid, naatriumsoolad			
	OECD 301D / EMÜ 92/69 lisa V, C.4-E	>= 77 %	28	ECHA Dossier
	Bioloogiliselt kergesti lagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele).			

12.3. Bioakumulatsioon

Jaotustegur n-oktanool-vesi

CASi nr	Nimetus	Log Pow
68891-38-3	Alkoholid, C12-14 (paarisarv), etoksüülitud <2,5 EO, sulfaadid, naatriumsoolad	0,3

BCF

CASi nr	Nimetus	BCF	Liigid	Allikas
68891-38-3	Alkoholid, C12-14 (paarisarv), etoksüülitud <2,5 EO, sulfaadid, naatriumsoolad	4,7	Cyprinus carpio	ECHA Dossier

12.4. Liikuvus pinnases

Andmed pole kättesaadavad.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Eelpooltoodud väide kehtib tootes sisalduvate ainete kohta alates 0,1%.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Eelpooltoodud väide kehtib tootes sisalduvate ainete kohta alates 0,1%.

12.7. Muu kahjulik mõju

Andmed pole kättesaadavad.

Lisateave

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmete arvestus

Lisaks tuleb järgida siseriiklikke seadusi! Jäätmekäitluse osas pidada nõu jäätmeluba omava jäätmete vastuvõtjaga. Mittesaastunud ja täielikult tühjendatud pakendeid saab taaskasutada.
Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EWC) European Waste Catalogue tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.
Ettepanekute nimekiri jäätmekoodide/jäätmenimetuste osas vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele:

Jäätmekood: toode

160509 NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA JÄÄTMED; Survemahutis gaasid ja kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid; Kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 16 05 06, 16 05 07 või 16 05 08

Jäätmekood: tootejäägid

160509 NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA JÄÄTMED; Survemahutis gaasid ja kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid; Kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 16 05 06, 16 05 07 või 16 05 08

Jäätmekood: reostatud pakend

150110 PAKENDIJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIIETUS; Pakendid (sh lahus kogutud olmepakendijäätmed); Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid; ohtlikud jäätmed

Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Saastunud pakendid tuleb täielikult tühjendada ja pärast nõuetekohast puhastamist saab neid taaskasutada.

14. JAGU. Veonõuded

Maismaaveod (ADR/RID)

14.1. ÜRO number või ID number:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Transpordi ohuklass(id):	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Pakendigrupp:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

Veod siseveekogudel (ADN)

14.1. ÜRO number või ID number:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Transpordi ohuklass(id):	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Pakendigrupp:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

Mereveod (IMDG)

14.1. ÜRO number või ID number:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Transpordi ohuklass(id):	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Pakendigrupp:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
Meresaasteained:	NO

Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ÜRO number või ID number:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Transpordi ohuklass(id):	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Pakendigrupp:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Keskkonnaohud

KESKKONNAOHTLIK: Ei

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

vt 6. - 8. jagu

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

mitteoluline

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

EL reguleerivad õigusaktid

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 3

Direktiiv 2010/75/EL tööstusheidete kohta:	määramata
Direktiiv 2004/42/EÜ tekkivate LOÜ heitkoguste piiramise kohta:	määramata
Andmed, mis puudutavad direktiivi 2012/18/EL (SEVESO III):	Ei kohaldata 2012/18/EL (SEVESO III)

Lisateave kohta

Ohutuskaart vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (parandatud määrusega (EL) nr 2020/878)
Segu on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses [CLP].
REACH 1907/2006 lisa XVII nr (segu): 3

Riiklikud õigusaktid

Töölerakendamise piirang:	Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ).
Vee ohuklass (Saksamaa):	1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Ainete kemikaaliohutuse hinnang viidi läbi selle segu koostises olevate järgmiste ainete kohta:
Alkoholid, C12-14 (paarisarv), etoksüülitud <2,5 EO, sulfaadid, naatriumsoolad

16. JAGU. Muu teave

Muudatused

Rev. 1,0; Esimene väljaanne: 02.07.2021, asendab versiooni: 15.06.2021
Rev. 2,0; Uuenda: 22.05.2026; Muudatused jagu: 1 - 16

Lühendid ja akronüümid

Acute Tox. 2: Äge mürgisus, 2. ohukategooria
Skin Irrit. 2: Nahaärritus, 2. ohukategooria
Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus, 1. ohukategooria
Eye Irrit. 2: Silmade ärritus, 2. ohukategooria
Aquatic Acute 1: Ohtlik veekeskkonnale, ägeda mürgisuse 1. ohukategooria
Aquatic Chronic 1: Ohtlik veekeskkonnale, pikaajalise ohu kategooriad: kroonilise ohu 1. kategooria
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe)
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
ELINCS: European LIst of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
h: hour
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NLP: No-Longer Polymers
N/A: not applicable
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
SVHC: substance of very high concern
TRGS: tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel
UN: United Nations
VOC: Volatile Organic Compounds

Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Eye Irrit. 2; H319	Arvutusmeetod

Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)

H300	Allaneelamisel surmav.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH032	Kokkupuutel hapetega eraldub väga mürgine gaas.

Lisateave

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimineku ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel , käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.

(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

SUB-C (GenoType, ThromboType, micro-IDent)

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

SUB-C (GenoType, ThromboType, micro-IDent)

Muud kaubanduslikud nimetused

Artikli nr.: 003-002-12 (120 µl)
Artikli nr.: 003-002-96 (960 µl)

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

Aine/segu kasutusala

Teadus- ja arendustegevus, in vitro diagnostikameditsiiniseadmed

Mittesoovitatavad kasutusalad

Kui ei kasutata eesmärgipäraselt.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi:	Hain Lifescience GmbH	
Tänav:	Hardwiesenstrasse 1	
Koht:	D-72147 Nehren	
Telefon:	+49 (0) 74 73- 94 51- 0	Faks: +49 (0) 74 73- 94 51- 31
Teavet annab:	msds.mdx.de@bruker.com	

1.4. Hädaabitelefoni number:

Mürgistusinfoliinile: 16662 (avatud ööpäevaringselt) / Välisriigist helistades: (+372) 7943 794

Lisateave

Toode kuulub määruse (EL) 2017/746 alla in vitro diagnostikameditsiiniseadmete kohta.

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

2.2. Märgistuselemendid

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Piktogrammid: Hoiatus

Tunnussõna:

Ohulaused

H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused

P264	Pärast käitlemist pesta hoolega käsi.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P302+P352	NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega ja seebiga.
P305+P351+P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P332+P313	Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Lisanõuanne

Märgistus vastavalt meditsiiniseadmete seadusele.

2.3. Muud ohud

Segus olevad (>0,1%) ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.
See toode ei sisalda ainet (> 0,1%), millel on inimeste sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile. See toode ei sisalda ainet (> 0,1 %), millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Asjakohased koostisosad

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)			
6578-06-9	5-bromo-4-kloro-3-indolüülvesinikfosfaat-p-toluidiin			< 10 %
	229-506-1			
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 2, STOT SE 3; H302 H315 H319 H371 H335			
298-83-9	4-nitrosinine tetrasooliumkloriid (NBT)			< 10 %
	206-067-4			
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H302 H315 H319 H335			

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata 16. jagu.

Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
	Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused		
6578-06-9	229-506-1	5-bromo-4-kloro-3-indolüülvesinikfosfaat-p-toluidiin	< 10 %
	oraalne: ATE = 500 mg/kg		
298-83-9	206-067-4	4-nitrosinine tetrasooliumkloriid (NBT)	< 10 %
	oraalne: ATE = 500 mg/kg		

Lisateave

Toode ei sisalda aineid SVHC (loetletud)> 0,1% vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 § 59 (REACH)

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave

Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata pakendit või etiketti).

Sissehingamisel

Kemikaali sissehingamisest tingitud õnnetuse puhul: viia kannatanu värske õhu kätte ja asetada pikali. Hingamisteede ärrituse korral pöörduda arsti poole.

Kokkupuutel nahaga

Pesta õrnalt rohke vee ja seebiga. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel

Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Ilmnevate või püsivate kaebuste korral pöörduda silmaarsti poole.

Allaneelamisel

Loputada suud põhjalikult veega. Anda väikeste lonksudena rohkelt vett juua (lahjendav efekt). MITTE kutsuda esile oksendamist. Sümptomite esinemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Vaata 2. ja 11. jagu

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Süsinikdioksiid (CO_2). Kustutuspulber. Alkoholikindel vaht. Pihustatav vesi.

Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad tekkida: süsinikmonooksiid. Süsinikdioksiid (CO_2).

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparaati.

Lisateave

Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse.
Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldised märkused

Ohutu käsitsemine: vaata 7. jagu

Tavapersonal

Kasutada isikukaitsevahendeid (vt. 8. jagu).

Päästetöötajad

Puudub vajadus eriliste meetmete rakendamiseks.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida keskkonda sattumist.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).
Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

Puhastamiseks

Saastunud esemed ja põrand tuleb keskkonnakaitse eeskirju järgides põhjalikult puhastada.

6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitsemine: vaata 7. jagu
Isikukaitse: vaata 8. jagu
Jäätmekäitlus: vaata 13. jagu

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Kanda sobivat kaitseriietust. Vaata 8. jagu.

Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Ennetava tulekaitse tavapärased meetmed.

Üldised tööhügieeninõuded

Pakendid tuleb pärast tühjendamist tihedalt sulgeda. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta.

Lisateave

Kaitse- ja hügieenimeetmed: Vaata 8. jagu.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritavas kohas.

Koosladustamise juhised

Mitte hoida koos: Plahvatusohtlikud ained. Süttivad (oksüdeerivad) tahked ained. Süttivad vedelad ained. Radioaktiivne Aine. Nakkusohtlikud ained. Toiduained ja loomasööt.

Teave säilitustingimuste kohta

Hoida pakend kuivana ja tihedalt suletuna, et vältida saastumist ja niiskuse absorptsiooni.
Soovitatav säilitustemperatuur: 2 - 8°C
Kaitse vastu: miinuskraadid. UV-kiirgus/päikesevalgus. kuumus. Niiskus

7.3. Erikasutus

Vaata 1. jagu.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m³	k/cm³	Kategooria	Allikas
67-68-5	Dimetüülsulfoksiid (DMSO)	50 150	150 500		8 h 15 min	

DNEL/DMEL väärtused

CASi nr	Aine			
DNEL tüüp		Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus
67-68-5	Dimetüülsulfoksiid			
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	78,3 mg/m³
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	kohalik	17,69 mg/m³
Töövõtja DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	62,4 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	13,9 mg/m³
Tarbija DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	kohalik	3,1 mg/m³
Tarbija DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	7,4 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline		oraalne	süsteemne	1,7 mg/kg kehamassi kohta päevas

PNEC väärtused

CASi nr	Aine	
Keskkonnaosa		Väärtus

67-68-5	Dimetüülsulfoksiid
Magevesi	17 mg/l
Merevesi	1,7 mg/l
Magevee põhjasete	61,4 mg/kg
Merevee põhjasete	6,14 mg/kg
Sekundaarne mürgitus	700 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites	13 mg/l
Pinnas	2,32 mg/kg

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Tehnilised meetmed ja sobivad töömeetodid on isikliku kaitsevarustuse kasutamise suhtes prioriteetsed .
Tagada piisav ventilatsioon.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Silmade/näo kaitsmine

Kanda kaitseprille; kemikaaliprille (kui pritsimine on võimalik). EN ISO 16321-1:2022

Käte kaitse

Kanda sobivaid kaitsekindaid.
Sobiv materjal:
FKM (fluorkummi). - Kindamaterjali paksus: 0,4 mm
läbimisaega: >= 8 h
Butüülkautšuk. - Kindamaterjali paksus: 0,5 mm
läbimisaega: >= 8 h
CR (polükloropreen, Kloropreenkautšuk). - Kindamaterjali paksus: 0,5 mm
läbimisaega: >= 8 h
NBR (nitriilkummi). - Kindamaterjali paksus: 0,35 mm
läbimisaega: >= 8 h
PVC (Polüvinüülkloriid). - Kindamaterjali paksus: 0,5 mm
läbimisaega: >= 8 h
Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikindluse kohta.
Kasutatavad kaitsekindad peavad vastama EL määruse EU 2016/425 spetsifikatsioonidele ja sellest tulenevale normile EN 374,
Enne kasutamist kontrollida lekkekindlust/vedelikukindlust. Kui kindaid on kavas uuesti kasutada, tuleb need enne käest võtmist puhastada ja hoida hästi ventileeritavas kohas.

Naha kaitse

Kohane kaitseriietus: Laborikittel.

Hingamisteede kaitse

Nõuetekohase kasutamise korral ja normaalsetes tingimustes ei ole hingamiselundite kaitse vajalik.
Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud:
-Piirväärtuse ületamine
-Ebapiisavale ventilatsioonile ja aerosooli või udu teke
Sobiv hingamiselundite kaitsevahend: peeneid osakesi filtreeriv hingamiselundite kaitsevahend (EN 143). tüüp: P1-3
Poolmask või veerandmask: ainete maksimaalne kasutuskontsentratsioon kokkupuutepiiridega: P1-filter maksimaalselt kuni 4-kordne piirväärtus; P2-filter maksimaalselt kuni 10-kordne piirväärtus; P3 maksimaalselt kuni 30-kordne piirväärtus.

hingamisteede kaitsevahendi filtri tüüp tuleb tingimata kohandada maksimaalse saasteainete kontsentratsiooniga (gaas/aur/aerosool/osakesed), mis võib selle toote käitlemisel tekkida. Kontsentratsiooni ületamisel kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hinga

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

Vältida toote kontrollimatut keskkonda sattumist.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek:	vedel
Värvus:	kollane
Lõhn:	iseloomulik
Lõhnalävi:	määramata
Sulamis-/külmumispunkt:	määramata
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik:	määramata
Süttivus:	määramata
Alumine plahvatuspiir:	määramata
Ülemine plahvatuspiir:	määramata
Leekpunkt:	määramata
Isesüttimistemperatuur:	määramata
Lagunemistemperatuur:	mitteoluline
pH-väärtus:	9,2 - 9,4
Kinemaatiline viskoossus:	määramata
Lahustuvus vees:	määramata
Lahustuvus teistes lahustites	
määramata	
Lahustuvuskiirus:	mitteoluline
N-oktanool/vesi jaotustegur:	mitteoluline
Dispersiooni stabiilsus:	mitteoluline
Aururõhk:	määramata
Tihedus:	1,1 g/cm³
Mahumass:	mitteoluline
Auru suhteline tihedus:	määramata
Osakeste omadused:	mitteoluline

9.2. Muu teave

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Plahvatavus	
mitte ükski/mitte ükski	
Jätkuv põlemine:	Iseseisvat põlemist ei toimu
Isesüttimistemperatuur	
tahke:	mitteoluline
gaasiline:	mitteoluline
Oksüdeerivus	
mitte ükski/mitte ükski	

Muud ohutusnäitajad

Suhteline aurumiskiirus:	määramata
Lahusti eraldamise test:	määramata
Lahusti sisaldus:	määramata
Tahke aine sisaldus:	määramata
Sublimatsioonitemperatuur:	mitteoluline
Pehmenemispunkt:	mitteoluline
Hangumistemperatuur:	mitteoluline

Dünaamiline viskoossus: määramata

Väljavooluaeg: määramata

Lisateave

Teave puudub.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Teave puudub.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on soovitatud säilitus- ja kasutustingimustel ning temperatuuril keemiliselt stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt peatükk 10.5.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kaitse vastu: UV-kiirgus/päikesevalgus. kuumus.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Ained, mida tuleb vältida: Oksüdeerivad ained, tugev. Redutseerijad, tugev.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ei lagune, kui kasutada sihtotstarbel.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Toksikokineetika, ainevahetus ja jaotumine

Andmed pole kättesaadavad.

Akuutne toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

ETAmix arvestatud

ATE (suukaudne) > 2000 mg/kg; ATE (nahakaudne) > 2000 mg/kg; ATE (sissehingamisel aur) > 20 mg/l; ATE (sissehingamisel tolm/udu) > 5 mg/l

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
6578-06-9	5-bromo-4-kloro-3-indolüülvesinikfosfaat-p-toluidiin				
	suukaudne	ATE 500 mg/kg			
298-83-9	4-nitrosinine tetrasooliumkloriid (NBT)				
	suukaudne	ATE 500 mg/kg			

Ärritavus ja söövitavus

Nahasöövitus/-ärritus: Põhjustab nahaärritust.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Sensibiliseeriv toime

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Mutageensus sugurakkudele: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Spetsiifilised toimed loomkatses
Andmed pole kättesaadavad.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
See toode ei sisalda ainet (> 0,1%), millel on inimeste sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

Muu teave
Andmed pole kättesaadavad.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

12.2. Püsivus ja lagunduvus
Toodet ei ole kontrollitud.

12.3. Bioakumulatsioon
Toodet ei ole kontrollitud.

12.4. Liikuvus pinnases
Andmed pole kättesaadavad.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Eelpooltoodud väide kehtib tootes sisalduvate ainete kohta alates 0,1%.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Eelpooltoodud väide kehtib tootes sisalduvate ainete kohta alates 0,1%.

12.7. Muu kahjulik mõju
Andmed pole kättesaadavad.

Lisateave
Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmete arvestus
Lisaks tuleb järgida siseriiklikke seadusi! Jäätmekäitluse osas pidada nõu jäätmeluba omava jäätmete vastuvõtjaga. Mittesaastunud ja täielikult tühjendatud pakendeid saab taaskasutada.
Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EWC) European Waste Catalogue tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.
Ettepanekute nimekiri jäätmekoodide/jäätmenimetuste osas vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele:

Jäätmekood: toode

160509	NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA JÄÄTMED; Survemahutis gaasid ja kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid; Kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 16 05 06, 16 05 07 või 16 05 08

Jäätmekood: tootejäägid

160509 NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA JÄÄTMED; Survemahutis gaasid ja kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid; Kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 16 05 06, 16 05 07 või 16 05 08

Jäätmekood: reostatud pakend

150106 PAKENDIJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIIETUS; Pakendid (sh lahus kogutud olmepakendijäätmed); Segapakendid

Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Saastunud pakendid tuleb täielikult tühjendada ja pärast nõuetekohast puhastamist saab neid taaskasutada.

14. JAGU. Veonõuded

Maismaaveod (ADR/RID)

14.1. ÜRO number või ID number:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Transpordi ohuklass(id):	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Pakendigrupp:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

Veod siseveekogudel (ADN)

14.1. ÜRO number või ID number:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Transpordi ohuklass(id):	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Pakendigrupp:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

Mereveod (IMDG)

14.1. ÜRO number või ID number:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Transpordi ohuklass(id):	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Pakendigrupp:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
Meresaasteained:	NO

Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ÜRO number või ID number:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Transpordi ohuklass(id):	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Pakendigrupp:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Keskkonnaohud

KESKKONNAOHTLIK: Ei

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

vt 6. - 8. jagu

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

mitteoluline

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

EL reguleerivad õigusaktid

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 3, Sisend 43, Sisend 75

Direktiiv 2010/75/EL tööstusheidete kohta:	määramata
Direktiiv 2004/42/EÜ tekkivate LOÜ heitkoguste piiramise kohta:	määramata

Andmed, mis puudutavad direktiivi 2012/18/EL (SEVESO III):	Ei kohaldata 2012/18/EL (SEVESO III)

Lisateave kohta

Ohutuskaart vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (parandatud määrusega (EL) nr 2020/878)
Segu on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses [CLP].
REACH 1907/2006 lisa XVII nr (segu): 3, 43, 75

Riiklikud õigusaktid

Töölerakendamise piirang:	Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ).
Vee ohuklass (Saksamaa):	1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

16. JAGU. Muu teave

Muudatused

Rev. 1,0; Esimene väljaanne: 05.07.2021, asendab versiooni: 15.06.2021
Rev. 2,0; Uuenda: 27.05.2026; Muudatused jagu: 1 - 16

Lühendid ja akronüümid

Acute Tox. 4: Äge mürgisus, 4. ohukategooria
Skin Irrit. 2: Nahaärritus, 2. ohukategooria
Eye Irrit. 2: Silmade ärritus, 2. ohukategooria
STOT SE 2: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, 2. ohukategooria
STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe)
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
ELINCS: European LIst of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
h: hour
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NLP: No-Longer Polymers
N/A: not applicable
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
SVHC: substance of very high concern
TRGS: tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel
UN: United Nations
VOC: Volatile Organic Compounds

Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Skin Irrit. 2; H315	Arvutusmeetod
Eye Irrit. 2; H319	Arvutusmeetod

Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)

H302	Allaneelamisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H371	Võib kahjustada elundeid.

Lisateave

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimineku ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel , käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.

(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)